

ÖZET

Bu çalışmada Türkiye'nin gravite anomali verileri incelenerek Türkiye'nin tektonik ve kabuk yapısının belirlenmesine çalışılmıştır. Türkiye'nin Bouguer anomali haritasında en geniş negatif anomali bölgesi Doğu Anadolu Bölgesinde (-220 mGal) tespit edilmiştir. Bouguer verilerinden hesaplanan tam yatay türev haritasındaki çizgiselliklerin hâkim doğrultuları KD-GB, KB-GD ve DB yönlü olup Türkiye'nin tektonik yapısı ile paralel olduğu sonucuna ulaşılmaktadır. Bitlis Zagros ve tersiyer yaşlı Sivas havzasını oluşturan fayların rezidüel anomali haritası üzerinde yay şekilli olarak görülmesi bu fayların ters fay mekanizmasına sahip olduğunu göstermektedir.

Doğu Pontidlerin kuzey zonunda görülen yay şekilli çizgisellik Karadeniz'de bir güney yönlü yitimin varlığını işaret ettiği düşünülmektedir. Doğu Anadolu Bölgesinde görülen D-B doğrultulu çizgiselliklerin açılma tektoniğinin etkisi ile oluşan normal faylardan ileri geldiği sonucuna ulaşılmıştır. Güç spektrumu ve deneysel bağıntılar yardımıyla yapılan hesaplamalar sonucunda Türkiye'de kabuk kalınlığı değerlerinin 27.7 km ile 38.7 km arasında değiştiği sonucuna varılmıştır.